

<<汽车事故工程>>

图书基本信息

书名：<<汽车事故工程>>

13位ISBN编号：9787114074363

10位ISBN编号：7114074360

出版时间：2009-1

出版时间：人民交通出版社

作者：许洪国 主编

页数：230

字数：349000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<汽车事故工程>>

内容概要

本书是全国高等学校交通类专业教材，主要介绍汽车事故工程的专业理论和技术基础知识，内容包括汽车事故工程概论、道路车辆动力学基础、交通事故发生过程及后果、车辆事故力学、汽车碰撞事故参数的不确定性方法、汽车碰撞试验和模型原理、行人事故分析、两轮车交通事故分析、散落物与汽车碰撞速度分析、特殊环境汽车速度分析以及交通事故现场测量技术。

本书可作为交通类、车辆类的专业教材，也可供从事交通安全、汽车工程、道路工程的科技人员参考学习，还可作为相关专业研究生教学参考书。

书籍目录

第一章 汽车事故工程概论 第一节 概述 第二节 汽车事故工程 思考题第二章 道路车辆动力学基础 第一节 车辆动力性 第二节 车辆制动性评价指标 第三节 汽车横向稳定性分析 思考题第三章 事故的发生、过程及后果 第一节 汽车行驶过程 第二节 事故阶段的时间剖分 第三节 事故分类方法 第四节 事故及其后果评价指标 第五节 交通事故的工程、医学、心理学及法律方面 思考题第四章 车辆事故力学 第一节 事故力学基础 第二节 碰撞规律 第三节 碰撞动力学微分方程 第四节 碰撞方程计算 第五节 功能原理 第六节 汽车碰撞 第七节 碰撞模型中的有关问题 第八节 事故严重程度评价指标 思考题第五章 汽车碰撞事故再现参数的不确定性方法 第一节 汽车碰撞事故再现的作图法 第二节 汽车碰撞事故分析参数的不确定性 第三节 基于不确定性的事故再现图解法 思考题第六章 汽车碰撞试验和相似模型原理 第一节 汽车碰撞试验 第二节 事故力学与相似模型原理 第三节 汽车碰撞后轨迹相似模型试验分析 思考题第七章 车辆—行人事故 第一节 行人交通事故再现的意义 第二节 汽车—行人交通事故过程 第三节 汽车—行人交通事故分析的约束方法 第四节 汽车—行人交通事故可避免性分析 第五节 行人横穿碰撞的界限范围 第六节 行人单自由度模型 思考题第八章 两轮车交通事故的分析与再现 第一节 自行车交通事故分析 第二节 利用事故数据和试验数据推算碰撞速度 第三节 碰撞速度的计算方法 第四节 汽车—自行车碰撞速度的推算 第五节 自行车交通事故案例分析 思考题第九章 广义抛物理理论与汽车碰撞速度 第一节 汽车速度与散落物分布 第二节 抛物运动方程 第三节 抛物运动理论 第四节 典型散落物在分析事故中的应用 第五节 坠车速度 第六节 汽车与道路外缘碰撞的速度界限 第七节 汽车翻滚与车速 思考题第十章 交通事故现场测量技术 第一节 交通事故摄影图像测量方法 第二节 三维摄影测量现场标定 第三节 交通事故现场空间点三维重建理论 第四节 交通事故现场俯视图几何校正处理 第五节 自标定技术及车辆变形测量 思考题参考文献

章节摘录

第一章 汽车事故工程概论 第一节 概述 现代交通的发展，为人类社会的进步提供了有力的基础保障。

在现代社会中，交通涉及人类日常生活的方方面面，在整个国家的政治和经济生活中更占有举足轻重的地位。

但是，伴随着交通日新月异的发展，交通事故也随之而来。

战争造成的生命财产损失有时间性和地域性，而交通事故则是一场永不休止的全球“战争”。

无论何时何地，只要人参与交通，就存在涉及交通事故的危险性。

道路交通事故已成为涉及千家万户乃至每个人生命财产安全的日益严重的社会问题。

自1889年世界上发生第一次车祸死亡事故至今，全球死于交通事故的人数总计高达3200多万人，远高于同期死于战争的人数。

如今全世界每年死于道路交通事故的超过117万人，地球上平均每15s就有1人死于道路交通事故。

因此，道路交通事故已成为“现代社会的公害”。

我国是全世界道路交通事故死亡人数最多的国家之一。

特别是近年来，随着汽车保有量、通车里程和交通流量的不断增加，交通事故问题日趋严重，涉及交通事故的民事和刑事诉讼也日益增多。

因此，研究交通事故的人一车一环境的特性、交通事故的规律与对策以及涉及的法律等问题显得至关重要。

本书的任务和目的是使读者了解汽车交通事故的特点、种类、划分、统计规律，掌握汽车道路交通事故工程技术的基本理论、方法，学会研究汽车交通事故的基本技能。

本书主要论述与汽车交通事故有关的理论问题，内容包括交通事故与交通安全的基本理论和思考方法、与汽车交通事故有关的人体特性与车辆特性、汽车事故的力学分析、汽车事故现场的调查与记录分析、事故再现的主要方法等。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>